



# ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ, месткома и профкома ордена Ленина Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 38 (2428)

Суббота, 13 декабря 1975 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.  
Цена 2 коп.

Сегодня открывается XXIX отчетно-выборная партийная конференция Калининского района, на которую коммунисты Ленинградского ордена Ленина политехнического института направили 23 делегата. Желаем конференции успешной работы!

## НАША ЦЕЛЬ

В. Л. ГРАЧЕВ, первый секретарь Калининского РК КПСС

Всего несколько недель отделяют нас от того дня, когда в столице нашей Родины Москве начнется работа XXV съезд КПСС. Тесно сплоченные вокруг родной Коммунистической партии советские люди с большим подъемом готовятся к этому важнейшему событию.

Все мы сейчас живем под впечатлением прошедших декабрьского Пленума ЦК КПСС и четвертой сессии Верховного Совета СССР, которые дали глубокий анализ развития народного хозяйства в девятой пятилетке, определили важнейшие задачи нашего движения вперед.

Мы с гордостью отмечаем, что в ходе выполнения решений XXIV съезда КПСС сделан новый, крупный шаг вперед в развитии советской экономики, в росте науки, культуры и народного благосостояния. В результате неустанной деятельности ЦК КПСС и Советского правительства по претворению в жизнь разработанной съездом Программы мира достигнуты позитивные изменения в международных отношениях. С каждым днем все ярче разгорается предсъездовское социалистическое соревнование «XXV съезду КПСС — 25 трудовых декад», участники которого показывают образцы трудового героизма, стремятся встретить партийный форум новыми свершениями во славу своей социалистической Родины.

Важным этапом подготовки к съезду являются отчеты и выборы в партийных организациях. На собраниях и конференциях коммунисты единодушно одобряют и горячо поддерживают огромную практическую деятельность Центрального Комитета, его Политбюро, лично Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Леонида Ильича Брежнева по осуществлению ленинского курса КПСС, заверяют, что они сделают все для достойной встречи предстоящего XXV съезда, для успешного выполнения величественных планов партии.

Закончившие недавно отчеты и выборы в партийных организациях Калининского района прошли на высоком организационном и политическом уровне. Повсеместно глубоко и всесторонне анализировались опыт, накопленный после XXIV съезда, перспективы дальнейшего роста, пути совершенствования стиля и методов партийной работы.

Подводя итоги работы коммунистов, трудовых коллективов, важно отметить, что в районе за девятую пятилетку произошли значительные количественные и качественные изменения. Промышленные предприятия досрочно, 3 декабря, завершили выполнение пятилетнего задания по реализации продукции. Объем производства увеличен более чем в 1,4 раза. Освоен выпуск сотен новых изделий. В перевооружение и наращивание производственных мощностей вложено свыше 220 млн. рублей. Многие сделаны для развития городского хозяйства. Построено 1 млн. 300 тыс. кв. метров жилья, десятки предприятий и учреждений медицинского, торгового и коммунально-быто-

го обслуживания населения. Большой объем работ выполнен по благоустройству.

Эти изменения неразрывно связаны с тем, что партийные организации района активно проводили в жизнь указания съезда и последующих Пленумов ЦК КПСС по вопросам партийного руководства экономикой, последовательно боролись за повышение эффективности производства.

Их внимание при этом концентрировалось на тех главных направлениях, по которым настойчиво работает вся Ленинградская партийная организация — комплексное планирование экономического и социального развития, ускорение научно-технического прогресса, специализация и концентрация производства, его реконструкция и техническое перевооружение, увеличение отдачи от капитальных вложений, всемерное совершенствование социалистического соревнования.

За время после XXIV съезда в партийной организации района накоплен значительный опыт совершенствования идеологической и воспитательной работы. Дальнейшее развитие получили политическое и экономическое образование трудящихся, более действенными стали партийная пропаганда и агитация, окрепло и расширилось движение наставничества.

Одним из важных слагаемых успехов в девятой пятилетке по праву стало массовое социалистическое соревнование, которое обогатилось новым содержанием. Так, широкое распространение на предприятиях района получило движение за выполнение пятидневного задания в четыре дня на основе комплексных планов роста производительности труда, соревнование под боевым девизом «Дать продукции больше, лучшего качества, с меньшими затратами».

Эта инициатива самих трудящихся была подкреплена организаторской работой парторганизаций, профсоюза, комсомола и стала поистине большой созидательной силой.

Хочется подчеркнуть, что райком партии, первичные парторганизации уделяют серьезное внимание руководству соревнованием. Сегодня в нем ярко отражена авангардная роль коммунистов.

И вот, теперь, подводя итоги, мы на деле видим, как много дают эти качественно новые черты соревнования, рожденного пятилеткой. Досрочно завершили пятилетнее задание коллективы многих предприятий, в том числе ЛОМО, «Красного выборжца», НИИ им. Воденеева, СУ Северной ТЭЦ и другие.

Нельзя не подчеркнуть и воспитательную роль соревнования, которое сплачивает людей, поднимает их ответственность за общее дело, помогает соединить усилия для решения важнейших народнохозяйственных задач.

Как повысилась творческая активность трудящихся, можно видеть на примере совместной работы по ускорению научно-технического прогресса, которую провели рабочие, инженеры, ученые промышленных предприятий, НИИ и КБ, вузов района. За 4,5 года

пятилетки внедрено более 2 тысяч разработок, получено 1400 авторских свидетельств, создано свыше 500 образцов машин, приборов, материалов.

Ленинградскими турбинами, высоковольтным оборудованием оснащены крупнейшие в стране Усть-Илимская, Зейская гидроэлектростанции, Костромская, Киришская, Дзамбульская и другие ГРЭС.

В ЛОМО им. Ленина создан крупнейший в мире телескоп с диаметром зеркала 6 метров. Станкостроители в четыре раза увеличили производство станков с программным управлением и т. д.

Вместе с тем в деятельности парторганизаций района еще немало недостатков, проблем и нерешенных вопросов, на которых необходимо сосредоточить внимание коммунистов. Это в первую очередь укрепление трудовой и

производственной дисциплины, общественного порядка, улучшение организации и культуры труда, совершенствование всех форм и методов работы по коммунистическому воспитанию трудящихся.

Сейчас, когда счет рабочего времени ведется на часы и минуты, каждое звено партийной организации — от партгруппы до райкома — призвано сделать все необходимое для безусловного выполнения заданий и социалистических обязательств 1975 года к 25 декабря.

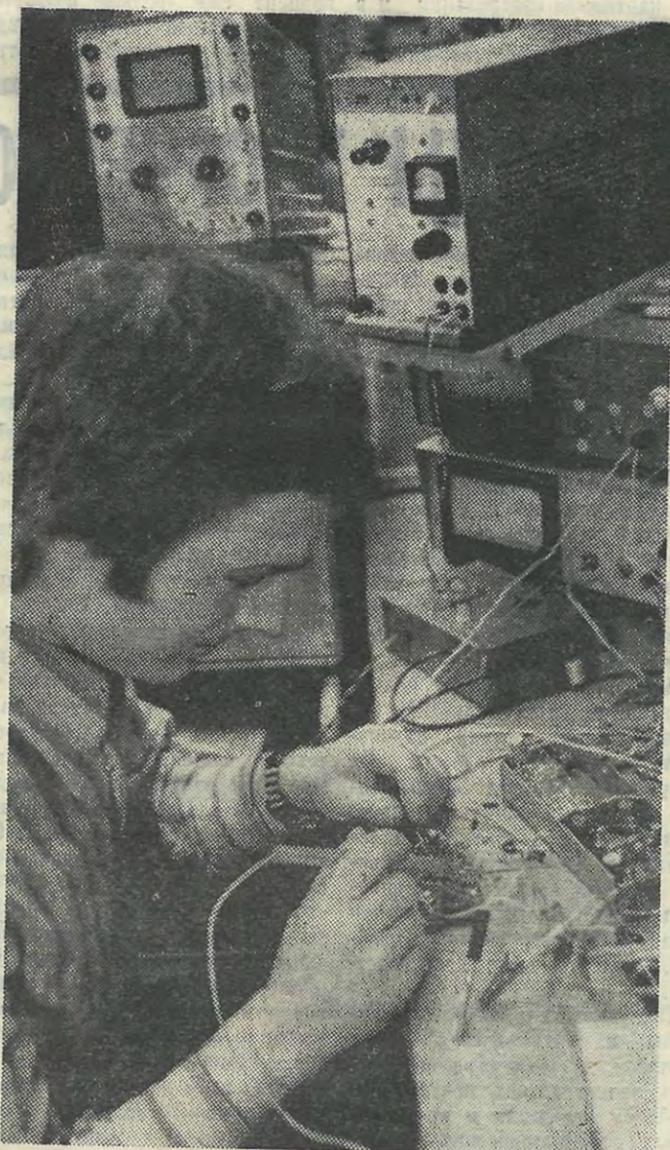
Предстоит еще напряженно трудиться, чтобы выполнить план завершающего года по номенклатуре, ввести в строй все пусковые объекты, преодолеть отставание в выполнении плана по товарообороту, дать стране на 13 млн. рублей сверхплановой продукции.

Десятая пятилетка ставит перед промышленностью района еще более важные задачи. Например, предстоит в 1,8 раза увеличить производство мощных паровых турбин, более чем в 3 раза — выпуск крупных уникальных точных станков. Широко развернется изготовление оборудования для комплекса Саяно-Шушенской ГЭС, сложнейших оптических

приборов, высокопроизводительных автоматических линий и т. д.

Как подчеркивалось в докладе кандидата в члены Политбюро ЦК КПСС первого секретаря ОК КПСС товарища Г. В. Романова на областном активе «Итоги декабрьского (1975 года) Пленума ЦК КПСС и задачи Ленинградской областной партийной организации», работа в десятой пятилетке, пятилетке качества и высокой эффективности труда будет тем успешнее, чем тщательнее мы подготовим условия для ее выполнения, вскроем и реализуем имеющиеся у нас внутренние резервы.

Несомненно, что делегаты XXIX конференции районной организации КПСС, которая состоится 13 декабря, сосредоточат свое внимание на обсуждении этих вопросов. Партийный анализ сделанного, принципиальный разговор о наших недостатках, деловые предложения по реализации внутренних резервов повышения эффективности производства помогут успешно решить задачи десятой пятилетки, внести трудовой вклад в достойную встречу предстоящего XXV съезда Коммунистической партии Советского Союза.



На кафедре радиотехники успешно разрабатываются научные темы, связанные с исследованием генераторов. Немалый вклад в эту работу вносит и младший научный сотрудник кафедры В. А. Щеголов, который изображен на снимке в лаборатории за настройкой прибора. Фото Б. Булко

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

● Коллектив Ленинградского ордена Ленина политехнического института самоотверженно трудился, чтобы внести весомый вклад в девятую пятилетку, и самоотверженно трудится сейчас, чтобы достойно встретить XXV съезд родной Коммунистической партии. Вот о чем свидетельствуют некоторые цифры и факты, которые мы публикуем ниже.

● За пятилетие промышленность страны и Ленинграда получила более 12.000 молодых специалистов - политехников, свыше 1200 инженеров подготовлено для зарубежных стран, около 2000 ИТР прошли переподготовку в институте по перспективным направлениям науки и техники.

● 2060 заявок было подано на предполагаемые изобретения и открытия, получено 600 авторских свидетельств и 36 патентов. Институт заключил 15 комплексных договоров с промышленными и научно-промышленными объединениями и учреждениями АН СССР.

● За годы девятой пятилетки гидротехнический факультет в социалистическом соревновании три раза занимал первое место. На факультете за эти годы было опубликовано 90 учебников и учебных пособий, оснащено 6 новых учебных и научно-исследовательских лабораторий. Защищено 4 докторских и 22 кандидатских диссертации. Выполнено 300 хозяйственных работ на сумму 5,9 млн. рублей. Внедрено в народное хозяйство 75 процентов НИР с экономическим эффектом 35 млн. рублей.

# ПРЕТВОРЯЯ В ЖИЗНЬ РЕШЕНИЯ ЦК КПСС

Для партийной организации и коллектива Ленинградского политехнического института, как известно, особое значение имеет постановление ЦК КПСС от 10 июля 1973 года «О ходе выполнения партийной организацией ЛПИ им. М. И. Калинина решений ЦК КПСС по повышению уровня учебно-воспитательной и научной работы». Поэтому главным направлением нашей работы является претворение его в жизнь.

Для реализации этого постановления ЦК КПСС был разработан комплексный план мероприятий по развитию института до 1990 года, обуславливающий более качественную подготовку специалистов на ближнюю и дальнюю перспективы.

При составлении плана ректорат, партком, партийный актив проанализировали состояние дел и определили перспективу в работе коллектива, выявили слабые и сильные стороны в системе подготовки специалистов и наметили меры по ее дальнейшему совершенствованию. План позволил партийной организации сосредоточить внимание и усилить партийное влияние на конкретных нерешенных вопросах, мобилизовать весь коллектив института на претворение в жизнь постановления ЦК КПСС.

Для разработки комплексных научных проблем, концентрации потенциала ученых и усиления роли вуза в решении задач научно-технического прогресса в ЛПИ были созданы три совета по проблемам: промышленные роботы, рациональное использование и охрана природных ресурсов, атомная энергетика.

Полезно вспомнить, что при формировании мероприятий некоторые руководители кафедр и факультетов, в том числе комму-

нисты, не сразу осознали высокую ответственность за цифры и задания плана, отнеслись к составлению документа как к рядовому, хотя и важному.

Партийному комитету, ректорату, партийным бюро и партгруппам пришлось провести большую организаторскую и разъяснительную работу, поднять ответственность и повысить требовательность к коммунистам и беспартийным, усилить контроль за исполнением плана мероприятий. Большое значение для партийной организации и коллектива имело обсуждение деятельности парткома по выполнению постановления ЦК КПСС по ЛПИ на заседании бюро Ленинградского ОК КПСС 12 ноября 1974 года, участие в работе отчетно-выборной партийной конференции 15 октября с. г. кандидата в члены Политбюро ЦК КПСС первого секретаря бюро Ленинградского обкома КПСС Г. В. Романова.

Этому способствовали также всесторонний глубокий анализ деятельности партийной организации и повседневная помощь со стороны ОК КПСС, обсуждение работы партийного бюро ФМФ в ЛПК КПСС и рассмотрение деятельности партбюро РФФ на бюро Калининского РК КПСС. В результате заметно изменился стиль и уровень организаторской работы парткома, партбюро и партгрупп, повысилась авангардная роль и ответственность коммунистов за состояние дел в коллективах, увеличился их личный вклад в работу по выполнению решений Коммунистической партии. Партийный комитет, партийные бюро стали полнее использовать право контроля деятельности администрации.

В партийной организации и в институте создана атмосфера более высокой ответственности и

взаимной доброжелательной требовательности за состояние дел. Для многих партийных организаций характерны деловитость, стремление не только выявить упущения и причины, порождающие их, но и найти эффективные средства устранения недостатков — органически соединить проверку и организацию исполнения. Заметно повысилась организующая роль партийных собраний, чаще используется критика и самокритика как инструмент дальнейшего совершенствования стиля и уровня работы партийной организации и института.

За годы работы партийной организации по выполнению постановления ЦК КПСС по ЛПИ институт значительно перевыполнил годовые планы, а также задания девятой пятилетки в целом. Так, например, защищено докторских диссертаций 54 вместо 44. Из 284 кандидатских диссертаций 180 защищены в этот период работы. Планы хозяйственных научно-исследовательских работ за последние два года выполнены на 108 процентов, при этом рост объема работ происходит главным образом за счет более полного вовлечения в НИР профессорско-преподавательского состава, студентов и аспирантов. Успеваемость студентов повысилась в среднем на 7 процентов.

Партийная организация и администрация многое сделали по привлечению в институт для обучения молодежи из числа рабочих и колхозников. В настоящее время эта категория студентов составляет около 50 процентов. Однако мы надеемся, что этот процент еще больше возрастет, если партийные организации промышленных предприятий и стро-

ек, реализуют постановление Пленума ЦК КПСС от 29 октября 1975 года, будут отбирать и направлять на учебу в вузы лучших молодых производственников.

Для промышленности страны и Ленинграда на кафедрах выполнены НИР на сумму более 60 млн. рублей, 758 прикладных НИР внедрены в народное хозяйство; экономический эффект от внедрения составил более 250 млн. рублей.

Ленинградский политехнический институт в числе 28 промышленных предприятий выступил с инициативой, одобренной ЦК КПСС, о социалистических совместных обязательствах по достроению вводу в эксплуатацию Саяно-Шушенской ГЭС. Инициатива 28 нашла в институте признание — партийная организация ОКБ ТК ЛПИ выступила с инициативой объединения усилий ряда предприятий города по разработке и внедрению роботехники в промышленность. Главным предприятием является ОКБ ТК. Инициатива поддержана ЛОУ КПСС.

Партийный комитет проявляет постоянную заботу об идейно-политической направленности учебного процесса и в особенности оказывает повседневное внимание организации и уровню обучения студентов по курсам кафедр общественных наук, в индивидуальной работе преподавателей со студентами.

В настоящее время партийная организация реализует постановление отчетно-выборной партийной конференции. По ряду проблем намечены конкретные меры. В частности, в октябре на заседании парткома обсуждены задачи и главные направления работы института по проблемам атомной энергетики: повышение

качества подготовки специалистов (внутриинститутское направление), усиление влияния и роли института в энергетике страны.

Совершенствованию стиля и уровня организаторской работы заведующих кафедрами и партгрупп, повышению роли комсомольской и профсоюзной организаций было посвящено заседание партийного комитета в ноябре, обсуждались отчеты деканов радиофизического — Ю. К. Шалабутова и физико-металлургического — В. Г. Хорошайлова «О состоянии и мерах по дальнейшему совершенствованию учебно-воспитательной работы со студентами младших курсов».

Принятое постановление направлено на дальнейшее повышение роли и ответственности заведующих и партийных групп теоретических и выпускающих кафедр. В постановлении подчеркивается, что заведующие кафедрами и партгруппы персонально ответственны за качество подготовки специалистов, за своевременность аттестации и за состояние учебной дисциплины в академической группе.

Комитету комсомола института рекомендовано разработать мероприятия, обеспечивающие повышение роли и ответственности комсомольских групп за соблюдение студентами учебного графика и дисциплины. Партийный комитет рекомендовал ректорату института, партийным бюро и деканатам факультетов усилить работу с заведующими кафедрами и партгруппами.

В настоящее время коллектив ЛПИ под руководством партийной организации вместе со всеми ленинградцами вдохновенно и уверенно завершает девятую пятилетку, политехники личными трудовыми подарками стремятся достойно встретить XXV съезд КПСС.

**В. ПУШКАРЕВ,**  
секретарь партийного комитета ЛПИ

Руководствуясь решениями XXIV съезда КПСС, постановлениями Коммунистической партии и Советского правительства по высшей школе, постановлением ЦК КПСС по ЛПИ им. М. И. Калинина, коллектив механико-машиностроительного факультета под руководством партийной организации проделал за последнее время большую работу по совершенствованию учебно-воспитательного процесса и научных исследований.

Особое внимание было обращено на решение главной своей задачи — выпуск высококвалифицированных инженеров-механиков, которые бы по уровню подготовки не только отвечали сегодняшним запросам промышленности, но и соответствовали перспективам ее развития.

Естественно, что такая задача могла решаться только при тесных связях факультета с промышленностью, и в первую очередь с предприятиями и производственными объединениями Ленинграда.

В настоящее время у нас установились хорошие контакты со станкостроительным объединением им. Я. М. Свердлова, с производственными объединениями «Металлический завод им. XXII партсъезда», «Электросила», «Кировский завод», с заводами «Красный Октябрь», ПТО им. С. М. Кирова, им. Воскова и рядом других. Крепнут наши связи с Ижорским заводом.

Контакты у нас установлены по двум основным направлениям: по линии подготовки специалистов и по линии научно-исследовательской работы.

Ежегодно для работы на предприятиях Ленинграда факультет

направляет более 150 инженеров-механиков по различным специальностям. В свою очередь, предприятия оказывают значительную помощь факультету в организации и проведении производственной, технологической и преддипломной практики наших студентов, в руководстве их дипломным проектированием.

Связи факультета с промышленными предприятиями Ленинграда позволяют обстоятельно изучать и обобщать опыт работы наших выпускников и на этой основе корректировать учебные планы и программы.

Несомненно, обоюдную пользу приносят и наши контакты с производством по линии научно-исследовательской работы. На факультете трудятся большое число докторов и кандидатов наук, ассистентов и аспирантов, и естественно, что они не только ведут учебный процесс, но и непосредственно участвуют в решении ряда актуальных научных проблем, стоящих перед производством.

Так, коллектив кафедры «Машины и технология обработки металлов давлением» решает для ряда ленинградских предприятий проблему создания и внедрения новых технологических процессов получения деталей методом холодного деформирования. В настоящее время при непосредственном участии кафедры на ряде предприятий созданы и внедрены установки для раскатки кольцевых деталей холодной вальцовки компрессорных и тур-

бинных лопаток. Это позволяет существенно снизить трудоемкость их изготовления, уменьшить расход высоколегированных сталей, повысить производительность труда.

Успешно решаются кафедрой проблемы получения деталей сложной конфигурации методами электрогидравлической и электромагнитной штамповки, а созданные новые технологические процессы вызывают интерес не только отечественных, но и зарубежных предприятий.

Кафедрой металловедения разработана принципиально новая технология термомеханической обработки металлов, применяемая с целью повышения долговечности деталей машин. Эта технология уже апробирована на Кировском заводе; в настоящее время создаются две поточные линии на Сестрорецком инструментальном заводе.

Успешно решается на факультете проблема создания прецизионных тарировочных стеллов для промышленности. Разработанные кафедрами теории механизмов и машин и автоматов и полуавтоматов, тарировочные стеллы по многим своим параметрам превосходят лучшие мировые образцы.

Коллективом кафедры станкостроения разработаны и внедрены в промышленность система программного управления станками с использованием элементов пневматики и машинный расчет профилей сложного металлообрабатываемого инструмента.

Конкретные технические и на-

учные проблемы, выдвигаемые производством, решают наши кафедры технологии машиностроения, подъемно-транспортных машин, деталей машин и др.

Выполняя постановление ЦК КПСС по ЛПИ, постановление Ленинградского обкома партии по нашему институту, партийная организация механико-машиностроительного факультета направляет усилия кафедр на решение наиболее важных и крупных научно-технических проблем. По сравнению с прошлым годом число госбюджетных тем сократилось с 77 до 22. Уменьшилось и число тем, выполняемых по хозяйственным договорам с промышленностью, хотя общий объем хозяйственных работ по сравнению с прошлым годом возрос на 11 процентов и составляет в текущем году более 1230 тысяч рублей.

Следует отметить, что в решении научно-исследовательских задач, стоящих перед факультетом, подавляющее большинство наших коммунистов стоит в авангарде всего коллектива.

Большой вклад в развитие научно-исследовательской работы на факультете вносят научные коммунисты профессора К. Н. Богоявленский, Г. А. Смирнов, В. П. Семенов, доценты В. А. Дьяченко, В. В. Ланин, старший научный сотрудник В. К. Федюкин и многие другие.

Оказывая производству определенную помощь в решении научно-технических проблем, факультет одновременно решает и

собственные задачи. Во-первых, на базе научных исследований происходит рост квалификации наших преподавателей и научных сотрудников; во-вторых, развивается научно-исследовательская работа студентов, являющаяся, как известно, одним из основных путей развития творческих навыков будущих специалистов; в-третьих, улучшается материально-техническая оснащенность кафедр факультета.

Таким образом, происходит органическое соединение научного и учебного процессов, которое приносит обоюдную пользу как производству, так и факультету.

Считаем, что сотрудничество факультета с промышленностью было бы значительно более эффективным, если бы удалось решить вопрос о возможности распределения части выпускников факультета по прямым связям с ленинградскими предприятиями.

В настоящее время коллектив факультета в рамках существующих возможностей ищет новые пути и резервы повышения эффективности научных исследований, более органического соединения научного и учебного процессов.

Есть все основания полагать, что факультет выполнит все принятые на себя обязательства перед промышленностью в завершающем году IX пятилетки, достойно встретит XXV съезд нашей партии.

**Ю. МИХАЙЛОВ,**  
секретарь партбюро ММФ

## ПЛОДЫ ТВОРЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

## ДЕЛЕГАТЫ ПАРТИЙНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



В. Ф. Попова — коммунист с более чем 30-летним партийным стажем. Свыше 5 лет она занимает пост заместителя декана электромеханического факультета. В течение 12 лет опытный педагог была депутатом Выборгского райсовета, 6 лет — членом этого же исполкома. В корреспонденции о Вере Федоровне мы решили рассказать об одной лишь черте ее деятельности — педагогической.

## ШКОЛА

## СОВРЕМЕННОГО

## ПЕДАГОГА

Студенты электромеханического факультета всегда были в числе первых при оценке успеваемости в институте. Высокий балл успеваемости студентов — это, по сути дела, оценка педагогической деятельности, отражение правильной, целенаправленной работы деканата в воспитании студентов.

Этим успехом, без лишней скромности, электромеханический факультет обязан своим талантливым педагогам, заместителям декана и, в частности, одному из них, доценту Вере Федоровне Поповой.

Сегодня можно с полной уверенностью сказать о том, что методы Поповой оказывают существенное влияние на качество воспитания будущих молодых специалистов, выпускников нашего института.

Каковы же ее педагогические методы? Чем они отличаются от других? В чем их индивидуальность и как можно распространить ее опыт?

В своей работе коммунист В. Ф. Попова никогда не надеется только на свои силы, способности или талант, а всегда опирается на коллектив, а также на актив, выдвинутый из его среды. Как правильно выбрать актив? В этом вопросе методы Поповой стоит рассмотреть подробнее.

Опытный педагог, придя в новый, неорганизованный коллектив первокурсников, с первых дней дает почти каждому какое-либо задание. Это задание обязательно должно быть ответственным. Оно может быть даже минимальным по значению. Но оно становится мерилом способностей бывшего абитуриента. В человеке выявляется многое: обязательность, отношение к делу, качество его выполнения, тщательность, активность работы над ним, и... Короче, целый комплекс человеческих качеств, определяющих его жизнеспособность в обществе.

Причем Вера Федоровна отнюдь не считает, что активистами, на которых она в будущем станет опираться, должны быть обязательно отличники. История факультета знала немало примеров, когда отличники оказывались просто «гогочками», неспособными поднять людей на трудовой подвиг на комсомольских стройках или проявить достаточно принципиальности в работе с нарушителями учебной и моральной дисциплины.

Однако, считает В. Ф. Попова, в активе обязательно должен стоять хорошо успевающий студент, которого коллектив уважает за добросовестное выполнение полученного задания.

Школа В. Ф. Поповой у многих нашла своих последователей.

Именно по такому же методу работает со студентами Владимир Григорьевич Давыдов, доцент, за-

меститель декана. Вместе с Верой Федоровной они «ведут» студентов из года в год, и ребята от начала учебы до диплома в одних надежных руках педагога.

Сейчас, придя в группу старших курсов, Вера Федоровна уже не приходится с волнением спрашивать ребят: «Ну как, двойки есть?» Все это уже в прошлом. Сейчас, придя в группу, Попова задает другой вопрос: «Ну как, ребята, много ли пятерок? Почему так мало?»

Такая перемена отражает большую работу педагога-коммуниста, человека, который сумел создать в группах нетерпимое отношение к нарушителям учебной дисциплины.

В последние годы актив в группах приобрел большую самостоятельность и авторитетность в глазах ребят.

Но и у педагога, и у актива никогда не возникает разногласий, если нерадивый студент не захотел считаться с мнением коллектива. Так случилось с И. Андриановой, которую пришлось отчислить со II курса, с Г. Мусаевым, не захотевшим соблюдать учебную дисциплину, не посещавшим лекций и на III курсе по настоянию актива вынужденным покинуть коллектив, которому он себя противопоставил.

Правда, таких было немного. Гораздо больше было тех, кого В. Ф. Попова с помощью своего сильного, студенческого актива сумела вывести из безнадежно отставших в хорошие и даже передовые студенты. В числе таких можно назвать Г. Петлюка из группы 523/1, В. Ушакова из той же группы, А. Калмыкову из группы 526/1, А. Тишину из группы 522/1, А. Нивашину из группы 526/1, В. Воеводу из группы 526/3, А. Тядева из той же группы и Г. Курмаеву из группы 522/1. Все они сейчас заканчивают политехнический и стоят на пороге творческой работы.

Правда, школа В. Ф. Поповой не всегда встречает поддержку на кафедре. Зам. декана просят, чтобы профилирующая кафедра не только заслушивала отчеты кураторов, но и принимала более деятельное участие в жизни студентов. Немало пользы было бы даже в том случае, если бы кафедра интересовалась посещаемостью студентов своих лекций.

Как в прошлом, так и в будущем Вера Федоровна всегда настаивала на максимальном внимании к студенту. Только в тесном содружестве декана с кафедрой, в тесной их взаимопомощи, в совместной педагогической деятельности, считает она, можно достичь того, чего требует от нас предстоящая пятилетка качества, — отличных знаний.

М. ЕЛЬЦИН

## ВЫСОКОЕ ДОВЕРИЕ

Шла партийная конференция института. Начались прения. На трибуну поднялся секретарь партбюро физико-механического факультета Е. С. Озеров. В своем выступлении он прежде всего подчеркнул то огромное внимание, которое оказывает Коммунистическая партия развитию высшей школы.

— Все это вызывает чувство гордости и в то же время чувство высокой ответственности за всю деятельность нашей партийной организации, — сказал оратор.

В выступлении содержались интересные факты деятельности по выполнению постановления ЦК КПСС и постановления ЦК КПСС по ЛНИ. Речь также шла о стиле партийной работы, о связях парткома института и партбюро факультета, об улучшении эффективности работы...

Зал внимательно слушал секретаря партбюро. Четкие, конкретные, принципиальные мысли оратора находили живой отклик у слушателей...

Главная задача деятельности партийной организации физико-механического факультета, как и других факультетов, заключается в том, чтобы выполнить постановление ЦК КПСС по ЛНИ, достойно встретить XXV съезд КПСС. Безусловно, огромную роль в этом играют личные обязательства коммунистов. Евгений Семенович проявил максимум энергии и настойчивости, чтобы были взяты повышенные обязательства не только у коммунистов, но и у всех сотрудников, в том числе по методике преподавания, по развитию научных исследований, по распространению производственного опыта...

Не остались в стороне рабочие, учебные мастера, механики. Однако коммунист модельщик кафедры гидроаэродинамики Н. И. Васильев принял обязательства несколько заниженные.

— Товарищ Васильев, — обратился к модельщику секретарь партбюро, — а почему бы и вам не принять дополнительные обязательства?

— Хорошо, Евгений Семенович, я еще раз подумаю, — озабоченно ответил Н. И. Васильев.

Теперь в вузе известно, что модельщик в соответствии с принятыми обязательствами помог кафедрам вычислительной математики и экспериментальной физики в изготовлении вспомогательных приспособлений для учебных лабораторий.

Это только один из эпизодов внимательного и вдумчивого подхода Е. С. Озерова к коммунистам, а тем не менее эти качества являются характерной чертой стиля его работы. Не случайно, видимо, партийное бюро, во главе которого стоит Озеров, обеспечило повышение абсолютной успеваемости на факультете в прошлую зимнюю сессию на 7,8 процента.

В поле зрения секретаря партбюро немало проблем: выполнение решений Коммунистической партии по высшей школе, контроль за социальным соревнованием, за деятельностью бюро ВЛКСМ и профбюро факультета, формирование строительных студенческих отрядов, и даже обмен комсомольских документов...

Несмотря на большую партийную и общественную работу, требующую уйму времени, в прошлом году Евгений Семенович защитил докторскую диссертацию. Кроме того, недавно разработал новый курс лекций для специальности «прикладная математика» — «Теория тепловых процессов». — рассчитанный на два семестра. Он является также научным руководителем дипломных проектов более десяти студентов, которые искренне благодарны ему за существенную научную помощь.



Я встретился с Евгением Семеновичем в деканате ФМФ накануне партийной конференции Калининского района. Секретарь беседовал со студентами, которые приглашали его на комсомольское мероприятие в общежитие, на что он без оговорок согласился.

— Евгений Семенович, чего вы ждете от районной партийной конференции, делегатом которой избраны? — спросил я.

— В вузовскую партийную делегацию я вхожу впервые — ответил он. — Думаю, что важно будет познакомиться еще шире со многими областями деятельности коммунистов Калининского района, с поставленными задачами, с решениями конференции и проинформировать об этом сотрудников нашего института. Районная конференция наверняка поставит перед нами новые задачи в масштабе района, чтобы замечательными трудовыми подарками встретить XXV съезд КПСС.

Быть избранным делегатом районной партийной конференции — высокое доверие коммунистов, и они в своем выборе не ошиблись.

В. ЧУМИЧКИН

## НОВЫЕ ГЕНЕРАТОРНЫЕ АППАРАТЫ

## В ПОМОЩЬ СОЗДАТЕЛЯМ САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС

В нашем институте на кафедре «Электрические аппараты» при тесном творческом сотрудничестве с проектными организациями и промышленностью ведутся поисковые исследования новых направлений проектирования нужных аппаратов. В этой работе уже имеются определенные достижения и достаточно четко определены проблемы, которые ждут своего решения.

При создании мощных генераторных установок широко применяются экранированные закрытые токопроводы для каждой фазы, состоящие из отдельных секций заводского изготовления. Такое решение обеспечивает удобство монтажа токопроводов, высокую надежность, а также безопасность в эксплуатации и стало типовым. На кафедре ТОЭ под руководством доцента И. Ф. Кузнецова разработаны методы расчета электромагнитных характеристик таких токопроводов.

Исследованы и сконструированы наиболее рациональные токоведущие системы новых аппаратов, обладающие высокой электродинамической устойчивостью, относительно малыми потерями и хорошей теплоотводящей спо-

собностью как с внешней, так и с внутренней поверхности. Исследования показали высокую эффективность повышения давления сжатого газа для интенсификации процесса теплоотвода.

В отечественной и мировой практике уровень номинальных токов генераторных аппаратов с естественным охлаждением сегодня ограничивается номинальными токами в 12—16 кА. Более высокие значения номинальных токов аппаратов достигаются путем применения систем водяного охлаждения токоведущих систем аппаратов, включая охлаждение их подвижных элементов, что, естественно, снижает надежность таких аппаратов.

В отличие от таких решений повышение номинального тока аппаратов для Саяно-Шушенской ГЭС до 30 кА намечено достичь принципиальным изменением конструкции уже созданных аппаратов на номинальный ток 12 кА

для Усть-Илимской ГЭС путем исследования разработки и применения нескольких систем охлаждения внешних, легко доступных частей аппаратов без введения водяного охлаждения внутрь резервуара к подвижным контактам аппарата.

В этом направлении кафедрой электрических аппаратов уже проведена большая работа. В том числе экспериментально исследована герметизированная модель токоведущей системы в среде сжатых газов. Изготовлены модели аппаратов, создана экспериментальная установка и ведутся исследования эффективности различных систем охлаждения.

Конечной целью работы является создание всех необходимых в энергоблоке видов высоковольтных аппаратов — выключателей нагрузки, разъединителей, землителей, трансформаторов тока и напряжения на заданные высокие параметры, которые будут органически соединяться в единый генераторный коммутационно-измерительный аппаратный комплекс.

Ю. ФИЛИПОВ,  
доцент кафедры «Электрические аппараты»

ИЗ ОПЫТА  
ЛУЧШИХ  
ГРУПП

## ЗАЛОГ УСПЕХА

По итогам социалистического соревнования наша группа за 1974/75 учебный год заняла первое место среди групп I курса по институту.

Как же нам удалось достигнуть этого?

Точный и подробный анализ того, как мы достигли этой цели, сделать, конечно, невозможно, однако попытаемся все-таки сделать какие-то определенные выводы по этому поводу, которые будут полезны для всех.

Наша специальность — электронные вычислительные машины — одна из самых интересных на факультете. Высокий конкурс привел к тому, что состав группы подобрался ровный и сильный. В совхозе «Красный Октябрь», где весь I курс электромеха помогал в уборке урожая, были заложены основы нашей дружбы, ребята приоткрылись друг к другу, узнали, кто на что способен, что помогло нам выбрать такой актив, который сумел с первых же дней повести группу за собой.

Комсоргом была выбрана единогласно Т. Савельева, которая еще в колхозе зарекомендовала себя как хороший организатор, и думалось, что она будет отличным комсомольским руководителем. Она обладала серьезностью, требовательностью к себе и другим, высоким идейным уровнем.

Профоргом группа выбрала Надежду Сушкову, члена партии, чуткого и отзывчивого товарища, пользующегося большим уважением.

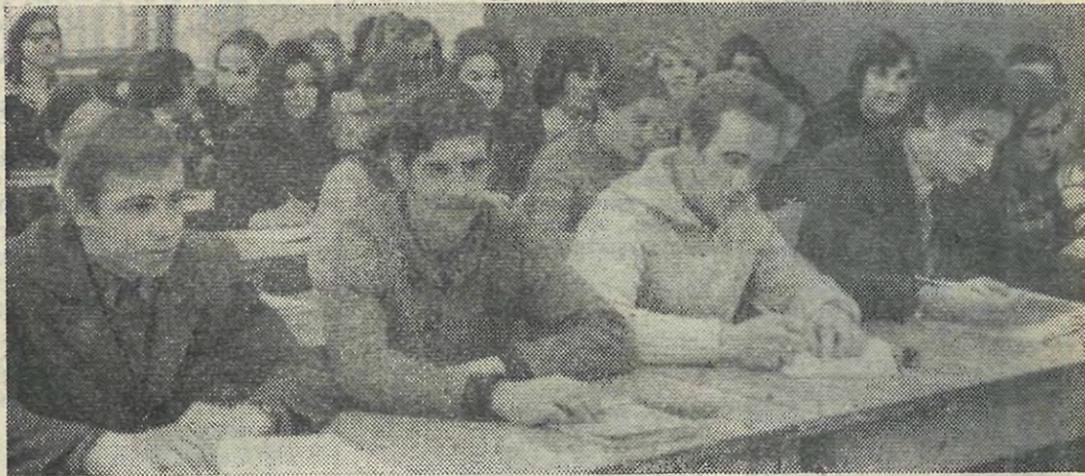
Староста группы И. Мазепа был рекомендован деканом. Служба в рядах Советской Армии воспитала в нем умение руководить коллективом, находить подход к каждому человеку.

Большое значение сыграло то, что около половины группы — производственники. Несмотря на большой разрыв в учебе, они сумели не только сразу включиться в учебный процесс, но и с самого начала добиться высоких результатов. Более того, зачастую они показывали более высокие знания, чем вчерашние школьники. Жизненный опыт, сила воли сделали свое дело. Так что преодоление разрыва, сплочение в единый коллектив не были для нас серьезной проблемой. Помогла взаимопомощь.

Однако как для производственников, так и для школьников система обучения в институте оказалась непривычной и новой. Нужно было перестроиться, выработать оптимальный режим дня, научиться работать и жить самостоятельно.

Большую помощь в этом оказал нам куратор ассистент кафедры автоматики Генрих Александрович Вольдек. Терпеливо, доходчиво объяснял он то, что казалось неясным, помогал организовать студенческий быт.

Процесс учебы контролировался и направлялся заместителем декана электромеханического факультета Владимиром Григорьевичем Давыдовым. И хорошие результаты ежемесячной аттестации говорили сами за себя. Ребята настойчиво занимались, успешно справлялись со сложными и незнакомыми предметами, такими, как начертательная геометрия, математика, физика. Если у кого-



На снимке: студенты 221/3 группы на занятиях.

либо возникали трудности, наиболее сильные студенты, такие как М. Ромм, Р. Сантов, И. Мазепа, Я. Немчонок, шли им на помощь. И вот подошла первая сессия. С волнением и страхом все мы ожидали ее. Вот здесь и подтвердилось, казалось бы, прописные истины: необходимость систематических занятий, дружеская помощь и взаимовыручка, требовательность к себе. Итоги сессии превзошли все ожидания. Трое ребят сдали сессию на «отлично»: автор этих строк, С. Горячев и Я. Немчонок. 21 человек из 22 во 2-м семестре получал стипендию.

По успеваемости группа заняла первое место на факультете.

Во 2-м семестре обучение усложнилось, добавились новые предметы, учебная программа стала более насыщенной, нагрузка возросла. Но, несмотря на это, результаты месячных аттестаций не ухудшились. Мы привыкли к систематическим занятиям, продолжали оказывать по-

мощь друг другу и наряду с этим находили время для общественной работы. Ребята вместе учились, вместе отдыхали, часто собирались группой для обсуждения своих текущих дел. В этом волнении и страхе все мы ожидали ее. Вот здесь и подтвердилось, казалось бы, прописные истины: необходимость систематических занятий, дружеская помощь и взаимовыручка, требовательность к себе. Итоги сессии превзошли все ожидания. Трое ребят сдали сессию на «отлично»: автор этих строк, С. Горячев и Я. Немчонок. 21 человек из 22 во 2-м семестре получал стипендию.

Все наши студенты — значисты ГТО, 10 — спортсмены-разрядники, 5 — призеры институтских соревнований.

Вторая сессия оказалась гораздо сложнее первой. Главную трудность представили два экзамена по математике. И наши опасения оправдались. Мы сдали эту сессию хуже и заняли только третье место по факультету.

В конце второго семестра у

нас произошли переизборы комсорга и профорга. Комсоргом стала Л. Лоскутова, деятельный, принципиальный товарищ. После ухода в другую группу И. Сушковой профоргом стал В. Башинов — целеустремленный, энергичный человек, который сумел не только удержать на должном уровне, но и поднять на более высокую ступень профсоюзную работу в группе.

После окончания первого курса около половины группы поехали в студенческие строительные отряды. Студент нашей группы, коммунист Р. Сантов поехал командиром в дальний интернациональный строительный отряд «Салют-75». Ребята хорошо поработали в третьем трудовом семестре.

Впереди — третья сессия. Мы надеемся сдать ее успешно и достойно встретить XXV съезд КПСС.

И. ГЕЛЬФАНД,  
член редколлегии группы  
221/3

## ТАК ДЕРЖАТЬ, РЕБЯТА!

Наша группа 311/1 заняла первое место в социалистическом соревновании между группами второго курса нашего института.

Наибольший вес в оценке общего балла сыграл показатель успеваемости — средний балл в группе по весенней сессии составлял 4,01.

Это достижение, конечно, принадлежит всему коллективу. Мы боролись за успеваемость и на экзаменах, и в зачетную неделю, и на контрольных. Всюду чувствовалась взаимная поддержка. Когда бывало трудно, мы оставались после занятий, и тот из нас, кому удалось хорошо усвоить тему, становился у доски и объяснял только что пройденный материал, подробно разбирая те моменты, которые были непонятны большинству. Чаще всего это происходило с высшей математикой.

Больше всех старалась Лариса Дорофеева, выбранная в академик. Она составляла целый комплекс задач: здесь и сведения об аттестации, и еженедельный учет сдачи контрольных работ, зачетов и заданий. Наиболее отстающих разбирали на общих собраниях, выясняя причины неудач. Ребята сами постановляли, кому следует установить жесткие сроки сдачи, а кому — помочь.

Так, например, мы все сдали досрочно архитектуру, поскольку

вовремя решали большинством оставаться после занятий и помогать друг другу.

Вопросы успеваемости всегда занимают немало места на каждом нашем собрании. Обычно староста группы знакомит нас с конкретными указаниями деканата по успеваемости. Если в группе возрастает количество пропусков занятий, то мы ведем строгий, принципиальный разговор с теми, кто является непосредственным виновником прогуга.

Оценивали мы свои возможности и по сдаче экзаменов досрочно,

а потому ставили этот вопрос перед соответствующей кафедрой и деканом.

Так, например, было с экзаменом по философии, с экзаменом по механике и другим. Результаты оказались положительными и смогли повысить общий балл в группе в течение семестра.

Большую роль при подведении итогов социалистического соревнования сыграло и наше участие в общественной работе.

Каждый из нас имеет постоян-

ное общественное поручение. Много новых и интересных предложений внесли ребята в работу группы. Например, была организована серия информации о спорте, которые с большим энтузиазмом проводил Толя Снежинский, интересные сообщения о новых достижениях в науке делали Игорь Лазарев и Алексей Ушаков.

На одном из этих собраний было принято решение отработать 115 человеко-часов на строительстве памятника на площади Победы. Это предложение было поддержано всем курсом. Выполненная работа была оценена на «отлично».

В группе было проведено много интересных мероприятий, та-

ких, как поход по местам боевой славы, по маршруту Лигово — Аллея Славы — Стрельна — Финский залив — Автово.

Успешно прошел Ленинский урок, средний балл которого составляет 4,57.

Коллектив досрочно обеспечил 100-процентную подписку на комсомольскую печать.

Хорошо закончился трудовой семестр. 20 человек из группы работали в стройотрядах.

После беседы с куратором Ю. И. Николаенко, половина группы сейчас работает на кафедрах.

В итоге, такая активность каждого из нас обеспечила высший балл в социалистическом соревновании.

Т. МАМЕДОВА,  
комсорг группы 311/1



На снимке: студенты группы 311/1 перед экскурсией.



Редактор И. А. ЛЕБЕДЕВ

М-58369 Заказ № 2845

Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57.